3M Filtek™ Z250
Z250 コンポジットレジン

光重合型低収縮コンポジットレジン

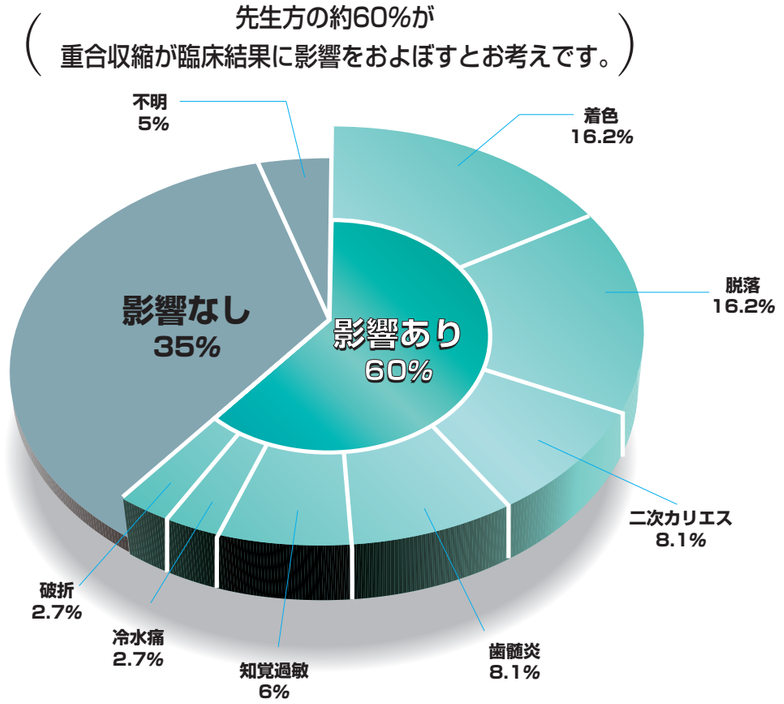
コンポジットレジン

低収縮CR

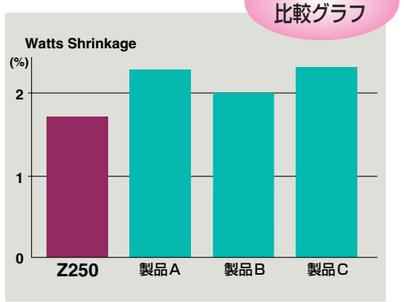
Z250はコンポジットレジンの中で最も重合収縮率の低い充填材です。

重合収縮は、脱落や褐線の発生など、術後のトラブルの要因になると考えられています。重合収縮率が低いほど、辺縁封鎖性が向上し、二次カリエスの発生を抑制できます。また、術後の疼痛や冷水痛なども少なくなり、長期に安定した結果が得られます。

先生方の約60%が
重合収縮が臨床結果に影響をおよぼすとお考えです。



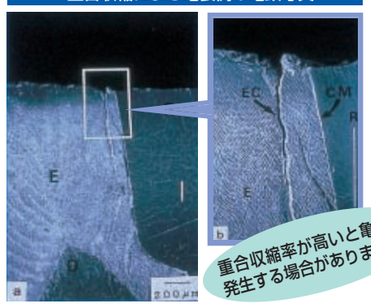
収縮率
比較グラフ



米国スリーエムラボデータより

ワッツ シュリンケージ測定法は、イギリスのWatts氏によって考案された測定方法で、測定装置にセットされた柔軟性のあるプレートに生じた重合収縮による微少なへこみを測定するもので、再現性に優れた新しい方法です。Z250は1.72%の非常に低い重合収縮率を実現しました。

重合収縮による亀裂例の電顕写真



重合収縮率が高いと亀裂が発生する場合があります。

Han L. Okamoto A. and Iwaku M: The effects of various clinical factors on marginal enamel micro-cracks produced around composite restoration, Dent.Mater J.II:26-37,1992

重合収縮による破壊はその系の最も弱い部分に生じます。この場合は、窩壁エナメル質自体に亀裂が入り、一部のエナメル質がボンディング層とレジン層の側に一体となっています。これが、大型の窩洞を積層せずに充填した場合に、窩洞辺縁に現れるホワイトマージンの原因と考えられています。

見えない高性能で術後も安心。

見える高性能で快適診療。

新シェード登場

より天然歯の色調に近づいたシェードを完成。イメージ通りの審美修復ができます。

Z250は日本人の天然歯を徹底研究して作られたコンポジットレジンです。エナメル質の厚みや透明度、屈折率、象牙質の色合いを考慮しました。0.3ミクロン以下の微細フィラーがもたらす光の散乱と硬化レジンの屈折率を加味した上で、シェードの適合性をコンピュータ解析すると共に、多くの評価者による肉眼評価によって再現させることに成功しました。

前歯、歯頸部の臨床例

臼歯の臨床例

快速充填

充填器離れがよく、操作も簡単。キュアリングタイムも短くなりました。

ペタ付きの少ないペーストは、窩洞への収まりも良く、付形性が良いので充填操作し易く、スピーディな審美修復が可能です。また、口腔内の耐摩耗性が天然歯と同等と評価されるZ100と同じフィラーを用いているので、前歯はもちろんのこと臼歯用レジンとしても優れた性能を発揮します。
基本シェードは、20秒の重合時間で2.5mmの硬化深度が得られ作業効率を向上させます。

臨床手順

幅広い症例に対応できるZ250。
シングルボンドと合せてスピーディで美しい修復を。

1 エッチャント処理

●エッチャントをエナメル質および象牙質に塗布。
●15秒、放置。
●10秒、水洗。通常の乾燥はしない。

2 溜まった水の除去

●溜まっている水を軽くエアーで吹き飛ばす。
（右写真参照）　エアー条件：1秒以内*
又は、溜まっている水を綿球にて吸い取る（ブロッティング）。※詳しくは取扱説明書を参照。

ウェットボンディング参考写真

溜まっている水を除去した後の状態です。

3 ボンディング

●アドヒーシブを筆につけて歯面に塗布。この操作を2回繰り返す。
●エアーにて5秒以上、十分に乾燥。
●10秒、光照射。

4 Z250の充填

●Z250を練板紙に取出す。
●2.5mm以上の厚さに充填する場合は積層してください。（シェードB0.5、C4、UDは2mmまで）

5 光照射・研磨・仕上げ

●20秒、光照射。　色調により硬化深度が異なります。取扱説明書に従ってください。
●ソフレックスディスクを用いて研磨・仕上げを行います。研磨粒子の荒いものからC→M→F→SFの順に使用してください。

簡単操作で確実に接着できるシングルボンドを組み合せてより確かな審美修復にお使いください。

補充品全15色は全て単品でお求めいただけます。

■＜Z250＞シリンジ（全15色）
＃6020A1　＃6020A2　＃6020A3　＃6020A3.5　＃6020A4　＃6020B0.5　＃6020B1
＃6020B2　＃6020B3　＃6020C2　＃6020C3　＃6020C4　＃6020D3
＃6020I（インサイザル）　＃6020UD（ユニバーサルデンティン）
※各4g入

医療用具承認番号 21100BZY00250

濡れた歯面に強力に接着する
シングルボンドをぜひ、ご利用ください。

セット内容

■シングル ボンドセット＃3410J
●シングル ボンドアドヒーシブ
＃3411（6ml/1本）
●＜スコッチボンド＞エッチャント
＃7423（9ml/1本）
●混和皿　●小筆　●筆ホルダー

医療用具承認番号20900BZY00131

補充品は単品でもお求めいただけます。

3M歯科用製品ホームページ　http://www.mmm.co.jp/hc/dental

スリーエム ヘルスケア株式会社
歯科用製品事業部
本社〒158-8583 東京都世田谷区玉川台2-33-1

日本橋支店 ☎(03)5641-2830
横浜支店 ☎(045)323-7647
名古屋支店 ☎(052)322-9648
大阪支店 ☎(06)6447-3985
福岡支店 ☎(092)733-2754
札幌営業所 ☎(011)251-2866
仙台営業所 ☎(022)214-1329
広島営業所 ☎(082)247-2741

人がいる。夢がある。 3M

DEN-035-B（020210）FB

この印刷物は古紙含有率100%の再生紙を使用しています。